19 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Offenlegungsschrift

① 1

⑤

Ø (3) Aktenzeichen: Anmeldetag:

Offenlegungstag:

1. 2.77

3. 8.78

3 Unionspriorität:

39 39 39

ຝ Bezeichnung:

Schreibstift o.dgl.

1

Anmelder:

Kratschmann, Kurt, 8500 Nürnberg

0

Erfinder:

gleich Anmelder

7. 78 809 831/396

5/70

Patentansprüche

- 1. Schreibstift od.dgl. mit einer im Schaft verschieblich angeordneten Schreibmine, die aus der inneren Ruhestellung entgegen Federkraft in die Schreibstellung ausschiebbar ist und in dieser mittels aushebbaren Rasten gehalten ist, dadurch gekennzeichnet, daß die Schreibmine (2) od.dgl. in einem im Schaft (1) verschieblichen Führungskörper (3) abgestützt ist, der in der Umfangsfläche einen als Grifffläche dienenden Abschnitt (6) aufweist und daß der Abschnitt (6) eine Ausnehmung (7) im Schaft (1) untergreift.
- 2. Schreibstift nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Abschnitt (6) mindestens über eine Teillänge eben oder konkav gekrümmt ausgebildet ist.
- 3. Schreibstift nach einem oder beiden der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß sich der Abschnitt (6) umlaufend oder über Umfangsabschnitte am Führungskörper (3) erstreckt.

809831/0398

ORIGINAL INSPECTED

- 2,
- 4. Schreibstift nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die
 Schreibmine (2) od.dgl. in einer Mittelöffnung (3')
 des Führungskörpers (3) eingesetzt und an Querflächen
 desselben abgestützt ist.
- 5. Schreibstift nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die
 Schreibmine (2) in einer Mittellängsöffnung (3¹) des
 Führungskörpers (3) eingesetzt und mit diesem fest oder
 lösbar fest verbunden ist.
- 6. Schreibstift nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß sich der Führungskörper (3) mit dem der Schreibspitze abgewandten Ende bis über das rückwärtige Ende des Schafts (1) erstreckt oder an einem im rückwärtigen Schaftende verschieblichen und freigebbar verrastbaren Betätigungsknopf (12), Endstück (8) od.dgl. abgestützt ist.

M. GÖBEL
PATENT- U. ZIV-INGENIEUR

6501 PRUPPACH NR. 30 POST PYRBAUM TELEFON 0918 2/675

2704055

3

Kurt Kratschmann, 8500 Nürnberg

Schreibstift od.dgl.

Die Erfindung betrifft einen Schreibstift od.dgl. mit einer im Schaft verschieblich angeordneten Schreibmine, die aus der inneren Ruhestellung entgegen Federkraft in die Schreibstälung ausschiebar ist und in dieser mittels aushebbaren Rasten gehalten ist.

Bei Schreibstiften dieser Art ist es bekannt, die Schreibmine entgegen Federkraft durch Aufdrücken eines im Schaft
verrastbaren Betätigungsknopfes in die Schreibstellung
zu bewegen und in dieser zu halten. Die Rückführung der
Schreibmine erfolgt nach Ausheben der Verrastung für den
Betätigungsknopf mittels der Federkraft selbsttätig. Von
Nachteil erfordert die Handhabung des Betätigungsknopfes
Änderungen der Handstellung, wozu die benutzende Hand um-

ständlich zwischen dem schreibspitzseitigen Ende und dem rückwärtigen Ende des Schaftes zu wechseln ist und zum Schreibvorgang erneut das schreibspitzseitige Ende zu erfassen hat.

Die Erfindung hat zur Aufgabe den Aufbau und die Handhabung von Schreibstiften od.dgl. zu vereinfachen.

Der Erfindung gemäß ist dies dadurch erreicht, daß die Schreibmine od.dgl. in einem im Schaft verschiebbaren Führungskörper abgestützt ist, der in der Umfangsfläche einen als Griffläche dienenden Abschnitt aufweist und mit dem Abschnitt eine Ausnehmung im Schaft untergreift. Bevorzugt ist der Abschnitt beliebig mindestens über eine Teillänge eben oder konkav gekrümmt und umlaufend oder über Umfangsabschnitte am Führungskörper ausgebildet. Die Schreibmine kann so unter Beibehaltung der vorderen Schreibstellung durch die Hand des Benutzers einfach, z.B. durch Vorschieben des Führungskörpers mittels eines in die Ausnehmung eingreifenden Fingers aus der Ruhestellung in die Schreibstellung vorgebracht werden.

In Ausgestaltung des Schreibstiftes ist die Schreibmine od.dgl. in einer Mittelöffnung des Führungskörp rs in-

setzbar und an Querflächen desselben abzustützen. Zweckmäßig können dabei Schreibmine und Führungskörper fest oder lösbar fest, z.B. reibungsschlüssig miteinander verbunden sein.

In weiterer Ausgestaltung der Erfindung ist ferner noch vorgesehen, daß sich der Führungskörper mit seinem der Schreibspitze abgewandten Ende bis über das rückwärtige Ende des Schafts erstreckt oder an einem im rückwärtigen Schaftende verschieblichen und freigebbar verrastbaren Betätigungsknopf, Endstück od.dgl. abgestützt ist. Hierdurch kann das Vorschieben von Führungskörper mit Schreibmine wahlweise entweder über die Ausnehmung im Schaft oder mittels des Betätigungsknopfes erfolgen, während die Rückführung derselben in die Ruhestellung durch Lösen der Verrastung des Betätigungsknopfes bzw. Endstücks selbsttätig durch Federkraft oder bei Schreibstiften mit Kulissensteuerungen od.dgl. für die Schreibmine durch Betätigen des Führungskörpers über die Ausnehmung oder am Betätigungsknopf möglich ist.

Die Erfindung ist in der Zeichnung anhand von Ausführungsbeispielen erläutert. Es zeigen:

809831/0398

: !

- Fig. 1 einen Kugelschreiber im Schnitt,
- Fig. 2 einen Kugelschreiber anderer Ausbildung, teilweise geschnitten,
- Fig. 3 einen Zeichenstift in Seitenansicht,
- Fig. 4 einen Schreibstift weiterer Ausführung in Seitenansicht und
- Fig. 5 einen Teilschnitt eines Schreibstiftes.

In Fig. 1 ist mit 1 der Schaft eines Kugelschreibers und mit 2 eine an sich bekannte Schreibmine bezeichnet. Erfindungsgemäß ist die Schreibmine 2 in einem im Schaft 1 frei verschieblichen Führungskörper 3 eingesteckt und abgestützt. Die Schreibmine 2 und der Fuhrungskörper 3 sind durch eine vorgespannte Schraubenfeder 4, die sich hierzu auf einen Bund 5 der Schreibmine 2 und der Schaftspitze 1' abstützt in der Ruhestellung gehalten. Der Führungskörper 3 nimmt die Schreibmine 2 in einer Mittelöffnung 3' auf und ist über einen Abschnitt 6 mit Griffflächen versehen, die eine Ausnehmung 7 im Schaft 1 untergreifen. Durch Einbringen eines Fingers in die Ausnehmung 7 und Abstützen auf den Abschnitt 6 ist der Führungskörper 3 durch Verschieben mitsamt der Schreibmine 2 nach vorne aus dem Schaft 1 in die Schreibstellung ausbringbar. In dieser Stellung schwenkt ein mit einem Endstück 8 verbundener Zapfen 9 in die gezeigte Stellung. Durch Übergreifen des Führungskörpers 3 durch den Zapfen 6 erfolgt die Fixierung der Schreibmine 2 in der Schreibstellung.

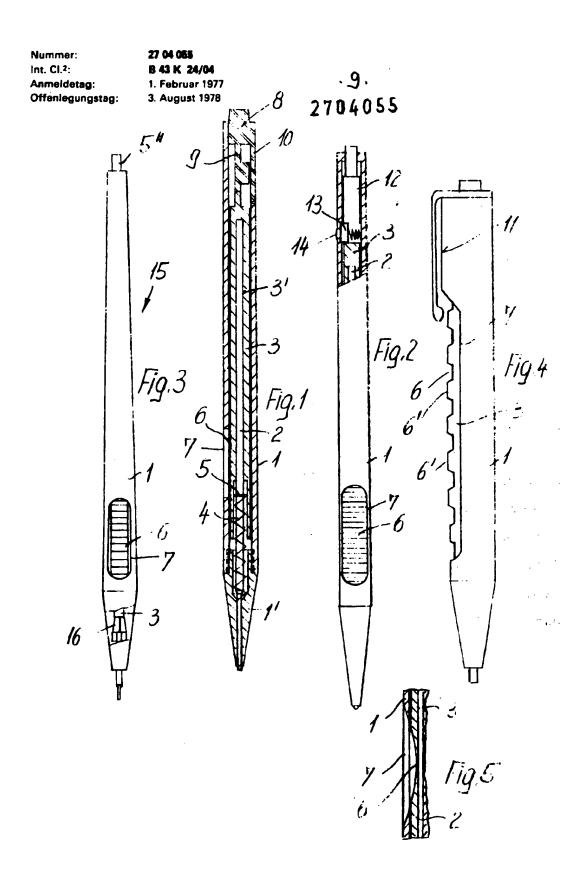
Soll die Schreibmine 2 in den Schaft 1 zurückgeführt werden, so kann dies durch Abschwenken des Zapfens 9 mittels einer am Endstück 8 angeordneten einbiegbaren Lasche 10 erfolgen. Die Rückführung wird durch die Schraubenfeder 4 bewirkt. Während in Fig. 1 der Abschnitt 6 gradlinig ausgeführt ist, zeigt Fig. 5 einen konkav gekrümmten Abschnitt 6.

Es entspricht dem Erfindungsgedanken, daß der Abschnitt 6 mit beliebiger Gestaltung und Länge ausgeführt sein kann. So zeigt die Fig. 4 einen Schreibstift, dessen Schaft 1 eine Ausnehmung 7 mit größerer Länge aufweist, die von einem entsprechenden Abschnitt 6 mit groben Griffkörpern 6' eines Führungskörpers 3 durchgriffen ist. Zum Zwecke des Einbringens des Führungskörpers 3 in den Schaft 1 ist eine Erweiterung 11 am Ende des Schaftes 1 vorgesehen.

Die Fig. 2 zeigt einen Schreibstift mit einem Führungskörper 3, der mit einem Abschnitt 6 eine Ausnehmung 7 untergreift und durch die Ausnehmung 7 hindurch verschiebbar ist. Der Führungskörper 3 ist auf einem im - & -&

Schaft 1 verschieblich angeordneten Betätigungsknopf 12 abgestützt und somit wahlweise entweder durch die Ausnehmung oder mittels des Betätigungsknopfes 12 in die Schreibstellung bringbar. Mittels einer Raste 13, die durch einen Zapfen 14 entgegen Federkraft aushebbar ist, erfolgt die gemeinsame Rückführung von Führungskörper 3 und Schreibmine.

Die Figur 3 zeigt einen Zeichenstift 15, dessen Mine durch einen Führungskörper 3 mit Zangen 16 festlegbar ist. Beim Zeichenstift 15 ist ebenfalls eine Ausnehmung 7 im Schaft 1 vorgesehen, durch die hindurch der Führungskörper 3 betätigbar ist. Der Führungskörper 3 ist darüber hinaus auch durch Aufdrücken auf sein aus dem rückwärtigen Schaftende herausgeführtes Ende 5¹¹ zum Öffnen der Zangen vorschiebbar.



809831/0398